

采自哈纳斯的中国地衣新记录属*

阿不都拉·阿巴斯¹, 拉扎提·努尔太¹, 库丽娜孜·沙合达提¹,MUKHIDINOV Nashtay²

(1 新疆大学“中国西北干旱区地衣研究中心”, 乌鲁木齐 830046;

2 Al-Farabi Kazakh National University, Almaty 050040, Kazakhstan)

摘要: 报道了采自哈纳斯的一个中国新记录属: 木炭衣属 (*Placynthiella*), 并对中国新记录种黑木炭衣 (*P. oligotropha*) 的形态特征, 子囊盘、子囊、子囊孢子和侧丝等解剖特征以及化学特征和生境进行描述, 并提供了相关图片。

关键词: 木炭衣属; 新记录; 中国

中图分类号: Q 949

文献标志码: A

文章编号: 2095-0845(2015)04-423-02

A New Record of Lichen Genus from Kanas, China

Abdulla ABBAS¹, Lazzat NURTAI¹, Gulnaz SAHEDAT¹, MUKHIDINOV Nashtay²

(1 "Lichens Research Center in Arid Zones of Northwest China", Xinjiang University, Urumqi 830046, China;

2 Al-Farabi Kazakh National University, Almaty 050040, Kazakhstan)

Abstract: A lichen genus, *Placynthiella*, new to China is reported from Kanas, and a new record of species to China, *P. oligotropha* is described in detail. The morphological, anatomical and chemical description of this species were given. Photos of the thallus, apothecia, asci and ascospores were also provided.

Key words: *Placynthiella*; New record; China

木炭衣属 (*Placynthiella*) 隶属于木炭衣科 (Trapeziaceae) (Kirk 等, 2008), 全世界已发现的木炭衣属有 9 种。该属分类特征: 地衣体壳状, 上表面颜色通常为褐色至黑色, 而子囊盘的颜色通常为红褐色至黑色; 子实层褐色; 子囊 8 孢, 孢子无隔单胞、透明 (Joshi 等, 2011; Irwin 等, 2001)。该属为我国的新记录属, 现给予报道。

1 材料与方法

本研究所用的标本采自新疆哈纳斯白哈巴边防站, 现保存于新疆大学“中国西北干旱地区地衣研究中心”标本室 (XJU-NALH)。形态解剖使用 SZM45 体视解剖镜和 OLYMPUS 显微镜观察, 子囊和子囊孢子照片使用 Nikon Eclipse E200 显微镜和 Power Shot A640 Canon 数码相机

拍照, 地衣化学成分根据显色反应进行了研究 (Culbertson, 1970, 1972)。

2 结果与讨论

2.1 黑木炭衣

Placynthiella oligotropha (J. R. Laundon) Coppins & P. James

地衣体黑褐色至黑色, 壳状至微亚枝颗粒状, 微亚枝颗粒体非常小, 壳状裂片大小 0.8~1 mm, 微亚枝颗粒体部分浓密。子囊盘直径 0.3~0.5 mm, 盘面黑色, 有些子囊盘边缘明显并呈黑褐色, 子囊盘形状为圆形或近圆形; 子实层红褐色, 高度为 70~85 μm ; 子囊棒状, 8 孢; 子囊孢子为较长椭圆形, 透明, 无隔单胞, 通常有

* 基金项目: 国家自然科学基金自助项目 (31150003, 30960003)

收稿日期: 2014-05-26, 2014-10-26 接受发表

作者简介: 阿不都拉·阿巴斯 (1951-) 男, 教授, 研究方向为地衣系统分类学。Email: zxc_lichen@163.com

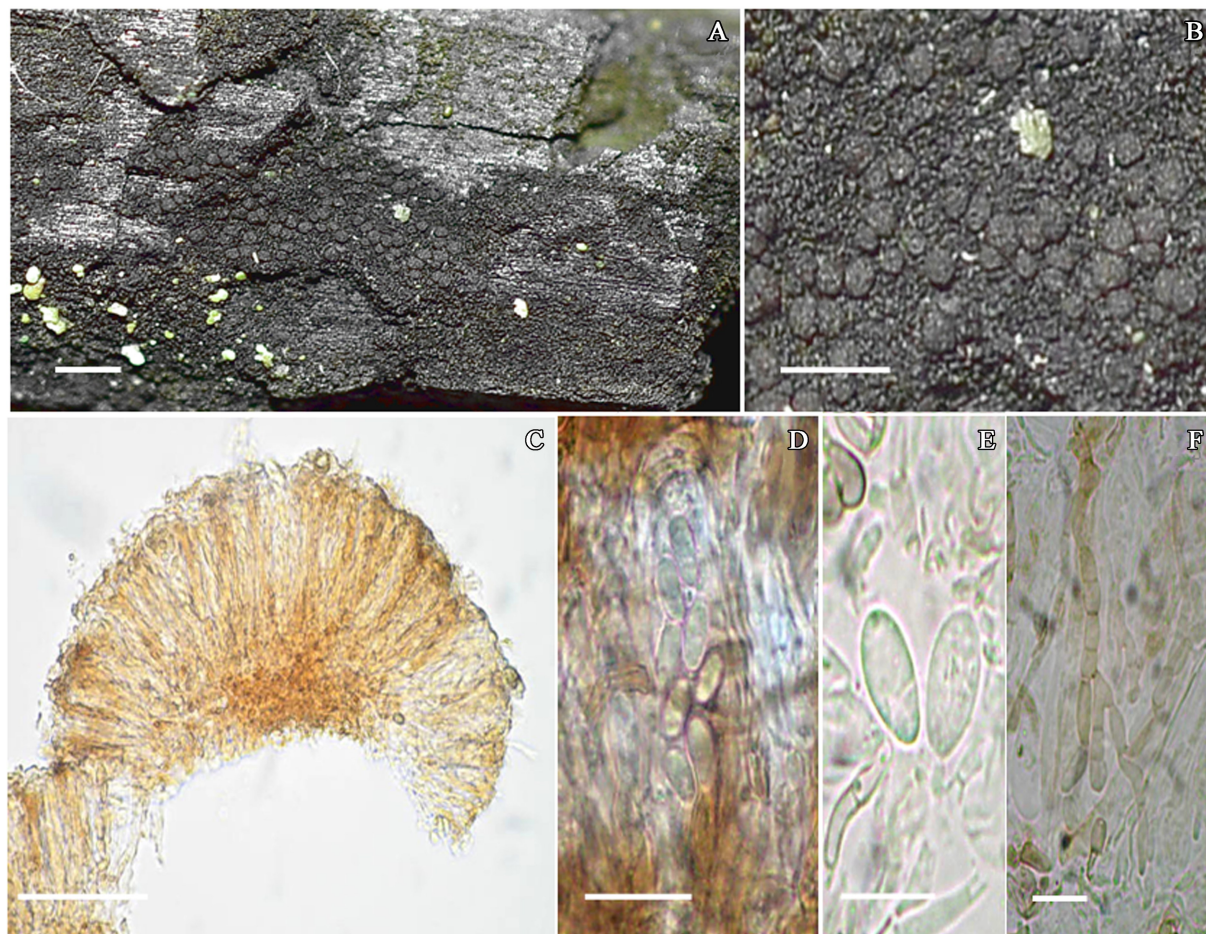


图1 黑木炭衣 A. 地衣体和子囊盘的结构图 (标尺=2 mm); B. 地衣体和子囊盘结构的局部放大图 (标尺=1 mm); C. 子囊盘纵切面解剖结构图 (标尺=20 μm); D. 子囊 (标尺=10 μm); E. 子囊孢子 (标尺=10 μm); F. 侧丝 (标尺=10 μm)

Fig. 1 *Placynthiella oligotropa* A. Habit of thallus and apothecia (bar=2mm); B. Partial enlarged picture of thallus and apothecia (bar=1 mm); C. Cross section of apothecium (bar=20 μm); D. Asci with spores (bar=10 μm); E. Ascospores (bar=10 μm); F. Paraphysis (bar=10 μm)

油滴, 5~7 \times 10~13 μm ; 侧丝分枝并分叉, 呈淡褐色, 直径2~4 μm 。

化学反应: 地衣体及髓层 C-、K-、KC-;

生境: 森林中开阔地烧焦的木头上。

分布: 欧洲, 韩国, 中国新疆。

引证标本: 哈纳斯白哈巴边防站, 海拔高度1 900 m, 阿不都拉·阿巴斯 19980804。

讨论: 黑木炭衣在泥炭或烧焦的木炭上生长, 研究发现此种地衣火灾以后基础部分可以存活下来并继续扩大生长面积, 从而微亚枝状部分浓密并贫乏 (Ahti 和 Oksanen, 1990)。

〔参 考 文 献〕

Ahti T, Oksanen J, 1990. Epigeic lichen communities of taiga and

tundra regions [J]. *Vegetatio*, **86**: 39—70

Culbertson CF, 1970. A standardized method for the identification of lichen products [J]. *Journal of Chromatography*, A. **46**: 85—93

Culbertson CF, 1972. Improved condition and new data for the identification of lichen products by a standardized thin layer chromatographic method [J]. *Journal of Chromatography*, A. **72**: 113—125

Irwin M. Brodo, Sylvia Duran Sharnoff, Stephen Sharnoff, 2001. *Lichens of North America* [M]. New Haven: Yale University Press

Joshi Y, Nguyen TT, Lökös L *et al.*, 2011. Two new records of the lichen genus *Placynthiella* Elenkin in South Korea [J]. *Mycobiology*, **39** (1): 54—56

Kirk PM, Cannon PF, Minter DW *et al.*, 2008. *Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi* [M], 10th ed. Wallingford: CAB International